

Н.Н. Плавильщиков

Фауна СССР

**Том XXI. Выпуск 1. Жесткокрылые. Жуки-
дровосеки. Часть 1**

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 57
ББК 28
Н11

Н11 **Н.Н. Плавильщиков**
Фауна СССР: Том XXI. Выпуск 1. Жесткокрылые. Жуки-дровосеки. Часть 1 / Н.Н. Плавильщиков – М.: Книга по Требованию, 2018. – 622 с.

ISBN 978-5-458-46628-8

В книге содержится подробнейшая информация о биологии морфологии, экологии и систематики жуков-дровосеков.

ISBN 978-5-458-46628-8

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2018
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2018

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Род 17. *Toxotus* Zett. 1828

Стр.

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>T. cursor</i> L. 1758 | 154 |
| 2. <i>T. mirabilis</i> Motsch. 1838 | 157 |

Род 18. *Stenocorus* F. 1775

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>S. quercus</i> Götz 1783 | 161 |
| 2. <i>S. amurensis</i> Kraatz 1879 | 163 |
| 3. <i>S. meridianus</i> L. 1758 | 164 |
| 4. <i>S. insitivus</i> Germ. 1824 | 166 |
| 5. <i>S. biformis</i> Tourn. 1872 | 168 |
| 6. <i>S. vittidorsum</i> Reitt. (1890) 1913 | 169 |
| 7. <i>S. lepturoides</i> Reitt. 1913 | 170 |
| 8. <i>S. minutus</i> Gebl. 1841 | 170 |
| 9. <i>S. vittatus</i> Fisch.-Waldh. 1842 | 172 |
| 10. <i>S. suvorovi</i> Reitt. 1907 | 173 |
| 11. <i>S. univittatus</i> Reitt. 1913 | 174 |
| 12. <i>S. tataricus</i> Gebl. 1841 | 176 |

Род 19. *Acimerus* Serv. 1835

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>A. schaefferi</i> Laich. 1784 | 178 |
|---|-----|

Род 20. *Pachyta* Zett. 1828

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>P. lamed</i> L. 1758 | 181 |
| 2. <i>P. quadrimaculata</i> L. 1758 | 183 |
| 3. <i>P. bicuneata</i> Motsch. 1860 | 185 |

Род 21. *Evodinus* J. Lec. 1850

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>Ev. bifasciatus</i> Oliv. 1792 | 188 |
| 2. <i>Ev. caucasicus</i> Rost 1891 | 191 |
| 3. <i>Ev. variabilis</i> Gebl. 1817 | 192 |
| 4. <i>Ev. caucasicola</i> Plav., sp. n. | 197 |
| 5. <i>Ev. interrogationis</i> L. 1758 | 198 |
| 6. <i>Ev. borealis</i> Gyllh. 1827 | 203 |

Род 22. *Sachalinobia* Jacobson 1899

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>S. koltzei</i> Heyd. 1887 | 205 |
|---|-----|

Род 23. *Gaurotina* Ganglb. 1889

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>G. splendens</i> B. Jak. 1893 | 206 |
|---|-----|

Род 24. *Gaurotes* J. Lec. 1850

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>G. virginea</i> L. 1758 | 209 |
| 1 a. <i>G. virginea thalassina</i> Schrank 1781 | 210 |
| 2. <i>G. kozhevnikovi</i> Plav. 1915 (1921) | 211 |
| 3. <i>G. ussuriensis</i> Bless. 1873 | 212 |

Род 25. *Lemula* H. W. Bat. 1884

- | | |
|---|-----|
| 1. <i>L. decipiens</i> H. W. Bates 1884 | 214 |
|---|-----|

Род 26. *Actaeops* J. Lec. 1850

- | | |
|--|-----|
| 1. <i>A. marginata</i> F. 1781 | 219 |
| 2. <i>A. pratensis</i> Laich. 1784 | 220 |

	Стр.
3. <i>A. septentrionis</i> C. Thoms. 1866	222
4. <i>A. smaragdula</i> F. 1792	223
5. <i>A. brachyptera</i> Dan. 1899	224
6. <i>A. angusticollis</i> Gebl. 1833	225
7. <i>A. daghestanica</i> Pic. 1897	226
8. <i>A. collaris</i> L. 1758	227
9. <i>A. minuta</i> Gebl. 1832	228
10. <i>A. anthracina</i> Mannh. 1849	229

Род 27. *Omphalodera* Solsky 1873

1. <i>O. puziloi</i> Solsky 1873	231
--	-----

Род 28. *Sieversia* Ganglb. 1886

1. <i>S. bicolor</i> Ganglb. 1886	233
2. <i>S. coreana</i> Okamoto 1927	234

Род 29. *Pseudosieversia* (Pic) Plav. 1936

1. <i>Ps. rufa</i> Kr. 1879	235
---------------------------------------	-----

Род 30. *Pidonia* Muls. 1863

1. <i>P. lurida</i> F. 1792	237
---------------------------------------	-----

Род 31. *Pseudopidonia* (Pic) Plav. 1936

1. <i>Ps. debilis</i> Kr. 1879	241
2. <i>Ps. amurensis</i> Pic 1900	242
3. <i>Ps. similis</i> Kr. 1879	244
4. <i>Ps. grallatrix</i> H. W. Bat. 1884	245
5. <i>Ps. gibbicollis</i> Bless. 1873	246
6. <i>Ps. signifera</i> H. W. Bat. 1884	248
7. <i>Ps. suvorovi</i> Baeckm. 1903	250
8. <i>Ps. alticollis</i> Kr. 1879	251
9. <i>Ps. tristicula</i> Kr. 1879	252

Род 32. *Fallacia* Muls. et Rey 1863

1. <i>F. elegans</i> Fald. 1837	254
---	-----

Род 33. *Pseudallosterna* Plav. 1934

1. <i>Ps. orientalis</i> Plav. 1934	258
---	-----

Триба IX. LEPTURINI

Род 34. *Cortodera* Muls. 1863

1. <i>C. humeralis</i> Schall. 1783	266
2. <i>C. femorata</i> F. 1787	268
3. <i>C. pumila</i> Ganglb. 1881	269
4. <i>C. flavimana</i> Walth. 1838	270
5. <i>C. circassica</i> Reitt. 1890	271
6. <i>C. villosa</i> Heyd. 1876	271
7. <i>C. holosericea</i> F. 1801	272
8. <i>C. reitteri</i> Pic 1891	273
9. <i>C. kiesenwetteri</i> Pic 1898	275
10. <i>C. discolor</i> Fairm. 1866	275
11. <i>C. colchica</i> Reitt. 1890	276

	Стр.
12. <i>C. alpina</i> Mén. 1832	278
13. <i>C. fischensis</i> Stark 1894	280
14. <i>C. taurica</i> Plav., sp. n.	280
15. <i>C. starki</i> Reitt. 1888	281
16. <i>C. analis</i> Gebl. 1830	283
17. <i>C. semenovi</i> Plav., sp. n.	284
18. <i>C. beckeriana</i> Plav., sp. n.	285
19. <i>C. ruthena</i> Plav., sp. n.	286
20. <i>C. umbripennis</i> Reitt. 1890	287
21. <i>C. transcaspica</i> Plav., sp. n.	290
22. <i>C. pseudomophus</i> Reitt. 1889	290

Род 35. *Grammoptera* Serv. 1835

1. <i>Gr. ustulata</i> Schall. 1783	293
2. <i>Gr. variegata</i> Germ. 1824	295
3. <i>Gr. erythropus</i> Gebl. 1841	296
3a. <i>Gr. erythropus ingriscus</i> Baekm. 1902	297
4. <i>Gr. chalybeella</i> H. W. Bat. 1884	298
5. <i>Gr. gracilis</i> Brancs. 1914	299
6. <i>Gr. ruficornis</i> F. 1781	300
7. <i>Gr. coerules</i> Jureč. 1933	301

Род 36. *Allosterna* Muls. 1863

1. <i>A. tabacicolor</i> Deg. 1775	304
1a. <i>A. tabacicolor caucasica</i> Plav., sbsp. n.	305
1b. <i>A. tabacicolor bivittis</i> Motsch. 1860	306
2. <i>A. scapularis</i> Heyd. 1878	308
3. <i>A. elegantula</i> Kr. 1879	309

Род 37. *Cornamutula* (Letzn.) Plav.

1. <i>C. quadrivittata</i> Gebl. 1830	311
2. <i>C. semenovi</i> Plav., sp. n.	313

Род 38. *Nivellia* Muls. 1863

1. <i>N. sanguinosa</i> Gyllh. 1827	316
---	-----

Род 39. *Strangalomorpha* Solsky 1873

1. <i>Str. tenuis</i> Solsky 1873	318
---	-----

Род 40. *Leptura* L. 1758

1. <i>L. cyanea</i> Gebl. 1832	327
2. <i>L. rufipes</i> Schall. 1783	328
3. <i>L. sexguttata</i> F. 1775	329
4. <i>L. rufiventris</i> Gebl. 1830	331
5. <i>L. baekmanni</i> Plav., sp. n.	333
6. <i>L. bitlisiensis</i> Chevr. 1882	334
7. <i>L. instigmata</i> Pic 1889	336
8. <i>L. bicolor</i> Redtb. 1850	337
9. <i>L. unipunctata</i> F. 1787	338
10. <i>L. bipunctata</i> F. 1781	340
10a. <i>L. bipunctata mulsantiana</i> Plav., sbsp. n.	341

	Срп.
11. <i>L. steveni</i> Sperk 1835	342
12. <i>L. atramentaria sibirica</i> lav. 1915	343
13. <i>L. livida</i> F. 1776	344
13a. <i>L. livida pecta</i> Dan. 1891	345
14. <i>L. erythroptera</i> Hagenb. 1822	347
15. <i>L. rufa</i> Brullé 1832	348
16. <i>L. ustulata</i> Mén. 1832	350
17. <i>L. fulva</i> Deg. 1775	351
18. <i>L. tonsa</i> Dan. 1891	352
19. <i>L. pallidipennis</i> Tourn. 1872	353
20. <i>L. tesserula</i> Charp. 1825	354
21. <i>L. nadezhdae</i> Plav. 1932	356
22. <i>L. maculicornis</i> Deg. 1775	357
23. <i>L. deyrollei</i> Pic et Heyr. (1895) 1931	358
24. <i>L. variicornis</i> Dalm. 1817	359
25. <i>L. rubra</i> L. 1753	360
26. <i>L. succedanea</i> Lew. 1873	362
27. <i>L. cardinalis</i> Dan. 1899	363
28. <i>L. tripartita</i> Heyd. 1889	365
29. <i>L. cordigera</i> Füessly 1775	366
30. <i>L. scutellata</i> F. 1781	367
31. <i>L. scotodes</i> H. W. Bat. 1873	369
31a. <i>L. scotodes continentalis</i> Plav., sbsp. n.	371
32. <i>L. sanguinolenta</i> L. 1761	372
33. <i>L. dubia</i> Scop. 1763	373
34. <i>L. inexpectata</i> Jans. et Sjöb. 1928	377
35. <i>L. sequensi</i> Reitt. 1898	378
36. <i>L. renardi</i> Gebl. 1848	380
37. <i>L. virens</i> L. 1758	380

Род 41. *Judolia* Muls. 1863

1. <i>J. sexmaculata</i> L. 1758	386
2. <i>J. cerambyciformis</i> Schrank 1781	389
3. <i>J. erratica</i> Dalm. 1817	390
4. <i>J. orthotricha</i> Plav., sp. n.	393
5. <i>J. longipes</i> Gebl. 1832	396
6. <i>J. cometes</i> H. W. Bat. 1884	398

Род 42. *Judolidia* Plav., g. n.

1. <i>J. znojki</i> Plav., sp. n.	400
---	-----

Род 43. *Oedecnema* Thoms. 1857

1. <i>O. dubia</i> F. 1781	402
--------------------------------------	-----

Род 44. *Dokhturovia* Ganglb. 1886

1. <i>D. nebulosa</i> Gebl. 1845	405
2. <i>D. bæeckmanni</i> Jank. 1934	407

Род 45. *Strangalia* Serv. 1835

	Стр.
1. <i>Str. nigripes</i> Deg. 1775	416
1a. <i>Str. nigripes rufipennis</i> Bless. 1873	417
2. <i>Str. thoracica</i> Creutz. 1799	418
3. <i>Str. aurulenta</i> F. 1792	420
4. <i>Str. quadrifasciata</i> L. 1758	422
4a. <i>Str. quadrifasciata caucasica</i> Plav. 1924	424
5. <i>Str. maculata</i> Poda 1761	425
6. <i>Str. arcuata</i> Panz. 1793	428
7. <i>Str. inermis</i> Dan. 1898	430
8. <i>Str. duodecimguttata</i> F. 1801	432
9. <i>Str. aethiops</i> Poda 1761	433
10. <i>Str. dimorpha</i> H. W. Bat. 1873	435
11. <i>Str. circaocularis</i> Pic 1934	436
12. <i>Str. vicaria</i> H. W. Bat. 1884	437
13. <i>Str. melanura</i> L. 1758	438
14. <i>Str. novercalis</i> Reitt. 1901	440
15. <i>Str. jeegeri</i> Humm. 1825	441
16. <i>Str. hecate</i> Reitt. 1896	442
17. <i>Str. limbiventris</i> Reitt. 1898	444
18. <i>Str. bifasciata</i> Müll. 1776	445
19. <i>Str. septempunctata</i> F. 1792	446
20. <i>Str. nigra</i> L. 1758	448
21. <i>Str. imperbis</i> Mén. 1832	449
22. <i>Str. revestita</i> L. 1767	451
23. <i>Str. pubescens</i> F. 1787	453
24. <i>Str. emmipoda</i> Muls. 1863	454
25. <i>Str. verticalis</i> Germ. 1822	455
26. <i>Str. femoralis</i> Motsch. 1860	456

Род 46. *Strangalina* Auriv. 1912

1. <i>Str. attenuata</i> L. 1758	458
--	-----

Триба X — NECYDALINI

Род 47. *Necydalis* L. 1758

1. <i>N. ulmi</i> Chev. 1838	465
2. <i>N. major</i> L. 1758	468
3. <i>N. ebenina</i> H. W. Bat. 1884	469
4. <i>N. coa</i> Plav., sp. n.	470
5. <i>N. morio</i> Kr. 1879	471
6. <i>N. pacifica</i> Plav., sp. n.	472
7. <i>N. ussuriensis</i> Plav., sp. n.	473
8. <i>N. semenovi</i> Plav., sp. n.	475
9. <i>N. sachalinensis</i> Mats. et Tam. 1927	477

ВВЕДЕНИЕ

Образующие семейство *Cerambycidae* жуки-дровосеки или жуки-усачи принадлежат к растительноядным жукам и входят в состав богатой видами серии семейств *Chrysomeloidea*. Кроме них в эту серию входят еще *Chrysomelidae*, *Lariidae* (*Bruchidae*), *Anthribidae*, *Brenthidae*, *Rhinomaceridae* (*Nemonychidae*), *Curculionidae*, *Ipidae*. Как кажется, сюда же следует отнести и еще два небольших семейства — *Proterrhinidae* и *Aglycyderidae*. Означенная серия характеризуется следующими признаками. Лапки на вид четырехчлениковые (имеется, собственно, пять члеников, но 4-й членик очень мал, недоразвит и обычно представлен небольшим, часто едва заметным бугорком или узелком у основания 5-го членика, несущего коготки; функционально бесполезен и при счете члеников отбрасывается; таким образом, при счете, мы 5-й, коготковый членик, называем 4-м, что в сущности неправильно); число явных члеников лапок впрочем непостоянно: у *Parandra* и некоторых других дровосеков лапки явственно пятичлениковые, то же наблюдается у *Dryophthorus* (*Curculionidae*), у уклоняющихся и в других отношениях *Aglycyderidae* и *Proterrhinidae* лапки трехчлениковые. Третий членик лапки обычно расщеплен продольной вырезкой на две дольки, но и здесь имеется ряд исключений. Обычно три первых членика лапки снизу более или менее густо покрыты короткими волосками, несут так называемую „волосаную подошву“. Жилкование крыльев кантаридоидного или стафилиноидного типа. В таком виде серия представляется довольно расплывчатой по положительным признакам, но одновременно с ними она имеет еще и ряд признаков отрицательных, придающих ей значительную резкость (лапки совсем не такие, как у серии *Tenebrioidea*, усики иные, чем у *Scarabeoidea*, ротовые части отличны от таковых у серии *Caraboidea* и т. д.).

Большинство авторов делят означенную серию на две — *Phytophaga* (*Chrysomelidae*, *Cerambycidae*, *Lariidae*) и *Rhynchophora* (все остальные семейства), отличающиеся прежде всего формой головы (более или менее вытянута в виде клюва или хоботка у *Rhynchophora*). Я не считаю естественным образование двух серий такого типа: признаки *Phytophaga* и *Rhynchophora* не столь резки и, во всяком случае, недостаточны и неравноценны таковым же серии *Caraboidea*, *Tenebrioidea* и т. д.; из чисто практических соображений можно эти „серии“ принимать как „группы“ семейств, но систематического значения таковые понятию иметь не будут.

От *Rhynchophora* группа *Phytophaga* отличается следующими признаками. Жилкование крыльев кантаридоидного типа. Горловые швы, как правило, не сливаются, плевральные швы переднегруди явственные. Усики по большей части простые, реже пильчатые, чешуйчатые или с пластинчатыми выростами на члениках; очень редко неправильные. Лапки скрыто пятичлениковые, 4-й членик едва намечен, редко явственно пятичлениковые. 3-й членик лапки обычно расщеплен. Личинки гипогнатного или псевдортогнатного (дровосеки) типа, с короткими, умеренно короткими или зачаточными ногами, или безногие. У *Rhynchophora* — жилкование стафилиноидного или близкого к кантаридоидному типу; голова по большей части вытянута в клюв или хоботок. Горловые швы слились, плевральные швы переднегруди сглаженные. Усики очень часто коленчатые, с увеличенными, образующими булаву, последними члениками. Лапки скрыто пятичлениковые, или четырехчлениковые (фактически имеется только 4 членика), или даже трехчлениковые. Личинки гипогнатного типа, с короткими ногами или без ног.

Семейство дровосеков весьма нелегко отличить от соседних с ними листоедов (*Chrysomelidae*). Габитуально дровосеки и листоеды различаются легко, но фиксировать эти различия на бумаге, и притом в резкой и определенной форме дихотомической таблицы, почти невозможно. Пожалуй, одним из наиболее резких различительных признаков является одна из биологических особенностей дровосеков, а именно они обладают способностью „закидывать усики на спину“, т. е. могут сильно загибать их назад, тогда как листоеды обладают способностью только противоположной. В общем тело дровосеков имеет более удлиненную форму, менее закругленную и менее выпуклую; по большей части тело покрыто волосками, нередко образующими густой покров, совершенно скрывающий под собой как основной цвет тела, так и более мелкую скульптуру; оно реже бывает металлических цветов или очень ярко окрашенным (волосной покров сглаживает и то, и другое). Усики обычно длиннее половины тела, очень часто только едва короче его и нередко значительно длиннее тела; прикреплены по большей части в глазной вырезке или вблизи от нее, или перед глазами. Глаза по большей части вырезанные, выемчатые, почковидные. В противоположность — тело листоедов по большей части короткое, более выпуклое, чаще блестящее или ярко-окрашенное, редко с густым волосным покровом, усики короче, глаза не охватывают места прикрепления усиков. По внешнему виду на дровосеков всего больше похожи представители триб *Donaciini* и *Criocerini*.

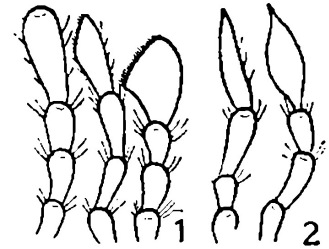
Однако, если различия между жуками-дровосеками и жуками-листоедами недостаточно резки, то это относится исключительно к имагинальной фазе. Достаточно указать, что личинки дровосеков принадлежат к так называемому псевдортогнатному типу (см. ниже), к которому кроме них относятся еще только личинки жуков сем. *Buprestidae* (златки), входящие в совсем иную серию семейств и стоящие весьма далеко от жуков-дровосеков.

СТРОЕНИЕ ТЕЛА ЖУКА-ДРОВОСЕКА

Форма тела по большей части удлинённая, в длину всегда значительно больше, чем в ширину, нередко очень узкая и вытянутая, так что длина превосходит ширину в 5—6, а то и более раз. Шарообразным тело никогда не бывает, даже если оно и сильно выпуклое: надкрылья всегда в длину заметно больше, чем в ширину, а голова с переднегрудью не бывают чрезмерно короткими.

Голова обычно средних размеров, только изредка большая, благодаря сильно развитым верхним челюстям (некоторые *Prioninae*). У одних дровосеков она направлена прямо вперед (*Prioninae*, *Cerambycinae*), у других (*Lamiinae*) круто загнута вниз. Этот признак является, между прочим, одним из признаков для отграничения подсемейства *Lamiinae* от иных подсемейств. Верхние челюсти (mandibulae) обычно крепкие и хорошо развитые, у многих видов большие, причем особенно сильно развиты они у многих *Prioninae*; среди представителей этого подсемейства нередко наблюдается и более или менее резко выраженный половой диморфизм в строении верхних челюстей, у ♂ они развиты тогда значительно сильнее, чем у ♀ (например *Callipogon relictus* Sem., некоторые *Dorysthenes*).

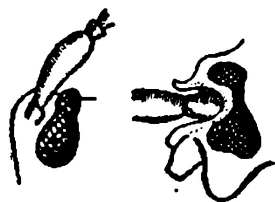
Внутренний край челюсти бывает или гладким, или несет один, реже больше, зубец. Форма челюстей различна — от почти прямых и коротких до длинных и сильно изогнутых, причем иногда сильно изогнутые челюсти перекрещиваются, или же, если они длинны, то направлены вниз, как бы подогнуты под голову (некоторые *Prioninae* ♂, например *Dorysthenes paradoxus* Fald. ♂). Нижние челюсти (maxillae) обычно состоят из двух лопастей, причем внутренняя лопасть очень коротка или отсутствует у *Prioninae*, а у трибы *Spondylini* обе лопасти сильно редуцированы и совершенно рудиментарны. Нижнечелюстные щупики (palpi maxillares) обычно состоят из четырех, ясно различимых члеников, но иногда 1-й членик сильно укорочен, иногда редуцирован, и тогда щупики кажутся трехчлениковыми; наоборот, у трибы *Spondylini* они кажутся пятичлениковыми, благодаря сильно развитому придатку. Губные щупики (palpi labiales) обычно трехчлениковые, но у многих *Lamiinae* можно заметить только два членика. Как и у нижнечелюстных щупиков, членики губных щупиков изменчивы по размерам и форме. Последний членик бывает обратно-треугольным, топорovidным, овальным, заостренным и т. д. Форма последнего членика щупиков нередко имеет большое значение при разграничении в одних случаях видов, в других родов и даже подсемейств (фиг. 1). Верхняя губа развита различно у разных групп. По большей части она имеет форму поперечного прямоугольника или трапеции, очень



Фиг. 1. Щупики *Cerambycinae* (1) и *Lamiinae* (2).
(По Плавильщикову.)

часто вырезана на переднем краю. Глаза имеются всегда. Они то мелко (у большинства видов), то крупно (реже, обычно у видов, ведущих ночной образ жизни) гранулированы, иногда целые, чаще так или иначе вырезанные или выемчатые на переднем краю. Иногда вырезка так глубока, что делит глаз на две неравных части, причем обычно верхняя часть значительно меньше нижней (фиг. 2). В выемке глаз или перед ней обычно и прикрепляются усики. Полное разделение глаза на две части наблюдается редко; оно имеется у представителей трибы *Tetropini* (в частности у нашего *Tetrops praeusta* L.).

Усики являются одним из характерных, хотя и условных, признаков семейства жуков-дровосеков: они по большей части очень длинные и тонкие,



Фиг. 2. Слабо и глубоко выемчатые глаза.
(По Плавильщикову.)

нередко значительно длиннее тела, превосходя его иногда в 2—3, даже в 4—5 раз (таков например ♂ обычного у нас дровосека *Acanthocinus aedilis* L.). Наиболее часты 11-члениковые усики, но наблюдаются и 12-члениковые, причем иногда весь род характеризуется именно 12-члениковыми усиками (*Agapanthia*), иногда же 12-члениковость свойственна только некоторым видам данного рода, причем или наблюдается одинаково у обоих полов (*Prionus insularis* Motsch., *P. brachypterus* Gebl.) или же ♂ обладают

12-ти, а ♀ 11-члениковыми усиками (*Prionus coriarius* L., *Molorchus minor* L.). Наконец у группы видов рода *Prionus* [их ранее выделяли в особый род *Polya thron*] число члеников усиков значительно увеличено, доходя у некоторых видов до 25—31 [♂, у ♀ члеников меньше, но все же значительно больше 11-ти], причем в таких случаях членики укорочены и у ♂ несут широкие и длинные пластинчатые придатки (фиг. 66). Половой диморфизм выражается по большей части в длине усиков (у ♂ длиннее чем у ♀), реже в строении самих члеников или в числе их. Усики по большей части щетинковидные, к концу становятся заметно тоньше; только изредка они утолщены к концу; усики иного типа, не щетинковидные, встречаются редко. Членики усиков обычно более или менее цилиндрические, часто членики на вершине слегка утолщены или вздуты, изредка они утолщены сильно, и тогда усики выглядят заметно узловатыми (например у большинства видов рода *Cerambyx*); нередко наружные вершинные углы части члеников вытянуты в виде более или менее длинных и более или менее заостренных зубцов, и тогда усики выглядят более или менее пальчатыми или зазубренными (фиг. 102). 1-й членик усиков обычно сильно утолщен, нередко обратноконусовидный, скульптура его часто иная, чем на других члениках. У некоторых *Lamiinae* он несет перед вершиной особую площадку, то очень резко, то менее резко отграниченную от остальной части членика (так называемый цикатрикс, например у *Morimus*, *Lamia*, *Monochamus*); 2-й членик по большей части очень короткий, короче любого другого членика, очень часто явно поперечный. Последний членик или просто более или менее